

AMATÉRSKÉ RADIO

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU

A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

ROČNÍK IX. 1960

ŘÍDÍ FRANTIŠEK SMOLÍK

s redakčním kruhem: J. Černý, inž. J. Čermák, V. Dančík, K. Donát, A. Hálek, inž. M. Havlíček, K. Krbec, nositel odznaku „Za obětavou práci“, A. Lavante, inž. J. Navrátil, V. Nedvěd, inž. J. Nováková, inž. O. Petráček, K. Pytner, J. Sedláček, mistr radioamatérského sportu a nositel odznaku „Za obětavou práci“, J. Stehlík, mistr radioamatérského sportu a nositel odznaku „Za obětavou práci“, A. Soukup, Z. Škoda (zást. ved. red.), L. Zýka, nositel odznaku „Za obětavou práci“.

ČASOPIS SVAZU PRO SPOLUPRÁCI S ARMÁDOU

ZE ŽIVOTA NAŠICH SVAZARMOVCŮ

Politickovýchovná práce především	2	Sraz radioamatérů	125	Aktiv náčelníků slovenských radio-	
Jak se podílejí na soběstačném hos-		Další ženy do radiovýcviku	152	klubů na Jankově vrchu	334
podání	3	Ze života horšovskotýnských radio-		Naše mládež	II/1
Jak propagují činnost mezi mládeží	3	amatérů	152	Na staré poště v Šumperku-	
Jak zajistit podmínky pro výcvik		Tajný výlet řízený rádiem	152	OK2KEZ	IV/1
mladých radiotechniků	30	Jak si počínali mimoňští	153	Laboratoř uzavřena! Kurs!	II/4
Lepší práce SDR než ORK	30	Závod CQ YL 1960 (O. Muro-		Brannosti k míru	IV/5
Jak pomohli JZD	31	ňová)	183	Další ženy do radiovýcviku	IV/6
Práce radioamatérů v Rožnově	31	Mladiství radioamatérů v práci	183	Že by nebyl zájem?	IV/10
Patří mezi nejlepší na Slovensku	90	Více žen radioamatérskému sportu	213	Příští YL's	IV/11
Kolektiv radioamatérů vyznamenán	91	Jak pracují ve Středočeském kraji	244	Soutěže a závody: 26, 58, 84, 117, 147,	
Ze života radioamatérů – dopra-		Radioamatéri a milión členov	275	177, 208, 240, 272, 300, 330, 358	
váků	91	Co se děje v Jiho-moravském kraji	278	Nezapomeňte, že . . . : 28, 60, 88, 120,	
Poděbradští se tuží	123	Cvičitelé radia do první řady	333	150, 180, 210, 242, 274, 302, 332, 360	

MĚŘICÍ TECHNIKA

Jednoduchý generátor pilovitých		C – metr, přímoukazující přístroj		Měřič vf výkonu a poměru stoja-	
kmitů	51	s velkým rozsahem měření kapa-		tých vln (J. Deutsch)	264
Řešení obvodu ohmmetru s děličem		cit (inž. M. Ulrych)	163, I/6	GDO do 500 MHz s kompenzací	
(B. Chán)	68	Service-oscilátor Tesla BM 205 ja-		základnej výchylky (doc. inž. M.	
Prostý zkoušeč tranzistorů a diod		ko GDO na KV a SV	226	Rákoš, J. Rudič)	293
(inž. M. Malínek)	95, I/4	Širokopásmový kmitočtový násobič		Opravné odpory k potenciometrům	
Doplňk k měřicímu přístroji pro		(inž. Jar. Navrátil)	229	(inž. K. Juliš)	340
měření odporů (I. Kaška)	128	Doutnavkový tónový generátor	232	Icomet	listkovnice č. 9
Zdroj srovnávacího napětí	137	Tužkový generátor (J. Černík)	248, I/9	Avomet II	listkovnice č. 10
Měrný hrot	142	Velejednoduchý měřič tranzistorů	254		

POKyny PRO DÍLNU

Výroba pastorků v domácí dílně		Odstranění nevyšroubovatelných		S. Nedvěd)	341
(Z. Pohrnc)	14	jadérek z cívek	205	Upevnění zadní stěny k dřevěné	
Zkušební kostra snadno a rychle	18	Koroze elektronických zařízení		skříni přístroje	343
Identifikace neznámého transfor-		(inž. J. Kocich)	222	Přípevnění adaptoru k rozhlaso-	
mátoru	77	Spojování tenkých drátků sváření	223	vému nebo televiznímu přijímači	347
Jak zbavit izolace tenký drátek	97	Ocinování konců vf kablíku	227	Řezání organického skla (umaplexu)	349
Miniaturní dvojitý kondenzátor	98	Víc hlav víc ví	280	Magnetické spojka pro magneto-	
Označení vadných pojistek	110	Zásobník na kalafunu	294	fon	350, I/12
Vinutí síťového transformátoru	110	Chladič pro pájení tranzistorů	294	Listkovnice: Odpor drátů při 20 °C č. 1	
Šroubovák – zkoušečka	127	Dobíjení galvanických článků (P.		Československé Ge – Diody	
Magnetický stojánek	127	Ducháček)	338	č. 1	
Regulační transformátor (J. Duřt)	133	Opravné odpory k potenciometrům		Zatížitelnost odporů č. 3	
Pozor na elektronky 6CC41 a		(inž. K. Juliš)	340	Záchrana při úrazu č. 3	
ECC83!	134	Elektrolytické černé niklování (inž.		Icomet č. 9	
				Avomet II č. 10	

PŘÍJÍMACÍ TECHNIKA

Malý superhet pro amatérská pás-		Novák a J. Kozler)	155	tím stanic RF11 bez úprav (inž.	
ma se třemi ECH21 (A. Sou-		Konstrukce autopřijímačů	190	O. Petráček)	111
kup)	40, 72, I/2	Dvojitý koncový stupeň s tran-		Přímoezasilující přijímač pro hon na	
Ladičí souprava pro miniaturní pří-		zistory (P. Panenka)	191	lišku v pásmu 80 m	287
jímače (inž. V. Patrovský)	66	Přijímač beze zdrojů v praxi (J.		Tranzistorový přijímač pro hon na	
Rozestřené ladění na KV	67	Černík)	279	lišku v pásmu 145 MHz (inž. J.	
Miniaturní dvojitý kondenzátor		Jednoduchý tranzistorový přijímač	314	Navrátil)	288, I/10
(J. Kozler – K. Novák)	98	Univerzální VKV přijímač	315	Zkušenosti z honů na lišku	327
Antenní člen k přijímači	136	Úprava tranzistorového přijímače	347	Svět na ruby – celostátní přebory	
Kapesní tranzistorový přijímač (K.		Hon na lišku na 28 MHz s použi-		v honu na lišku	335, IV/12

POLOVODIČOVÉ SOUČÁSTKY A JEJICH POUŽITÍ

Kapesní tranzistorový superhet (M. Eliášek)	8, I/1	(inž. M. Malínek)	95 I/4	Zenerovy diody – křemíkové stabilizatory (inž. M. Ulrych)	228
Elektronický blesk (inž. J. Hyán)	12, III/1	Jistič s tranzistorem	97	Tranzistorový metronom (V. Trojan)	249
Tranzistorový mikrofonní zesilovač	18	Tranzistory a diody mění své vlastnosti v silném magnetickém poli	141	Velejednoduchý měřič tranzistorů	254
Jednotné označení polovodičových součástí	18	Kapesní tranzistorový přijímač (K. Novák a J. Kozler)	155	Přijímač bez zdroje v praxi (J. Černík)	279
Kapesní tranzistorový přijímač „T60“ (J. Procházka)	34	Čtyři osvědčená zapojení měničů ss napětí s tranzistory, vhodných mimo jiné i pro bleskové zařízení (inž. J. Čermák)	160	Reportážní mikrofón (J. Smítka)	281
Konstrukce germaniových plošných usměrňovačů	39	Tunelová dioda	162	Chladič pro pájení tranzistorů	294
Tepelné zatížení tranzistoru (inž. J. Čermák)	70, I/3	Zajímavé tranzistorové obvody	186, I/7	Jednoduchý tranzistorový přijímač	314
Tranzistorové měniče – Teorie a praxe (inž. J. Trajtel)	78, 192, 312	Dvojčinný koncový stupeň s tranzistory (P. Panenka)	191	Transfíltr – novinka – ve stavbě selektivních obvodů	322
Prostý zkoušeč tranzistorů a diod (inž. M. Malínek)	95 I/4	Kapesní tranzistorový přijímač (V. Kafka)	223	Úprava tranzistorového přijímače	347
				Tranzistorový přijímač pro hon na lišku v pásmu 145 MHz (inž. J. Navrátil)	288, I/10
				Čs. Ge – diody	listkovnice č. 1

ZÁZNAM ZVUKU A NF TECHNIKA

Ticho, toč se! Zvukové efekty pro nahrávání (A. Kurell)	38	mače	197	Trojan)	249
Zvuk na 8mm filmu	I/5	Mísící stupně pro směšování několika nf signálů (inž. J. T. Hyán)	215	Stereofonní zesilovače (inž. J. T. Hyán)	252, 310
Bass-reflex, který se osvědčil (J. Pichl)	132	Univerzální zesilovač pro elektroakustiku (J. Janda)	216, 250, 283, I/8	Výkonový zesilovač 10W bez výstupního transformátoru (J. Janda)	324, I/11
Dálkové ovládání hlasitosti	143	Chcete stereofonickou přenosku?	248	Stereozvuk u nás na dosah	337
Československý diktafon „Korespondent“ (inž. J. Myslivec)	166	Tranzistorový metronom, nepostradatelný pomocník hudebníků (V. Trojan)	350, I/12	Magnetická spojka pro magnetofon	350, I/12
Předzesilovač pro krystalové snímáče	197				

PRŮMYSLOVÁ ELEKTRONIKA – RŮZNÉ

Elektronický blesk (inž. J. Hyán)	12, III/1	Automatický časový spínač pro barevnou fotografii (K. Hutař)	220	automatizovanou výrobu)	226
Elektronické regulátory teploty (J. Křečan)	15	Nové zesilovací prvky v elektronice (Elektronky se studenou katódou, Nuvistor – elektronka pro automatizovanou výrobu)	226	Automatický elektronický hlídač plamene (J. Křečan)	262
Jistič s tranzistorem	97			Indikátor úniku plynů (V. Trojan)	345
Zpožďovací relé se startérem	204				

TELEVIZE

V Karlových Varech je dobrý příjem televize	3	Trioda PC86	219	Nový systém záznamu televizního obrazu	343
Bezdrátová zařízení pro dálkové ovládání televizoru	51	Přepínač pro více antén (J. Dufka)	224	Můžeme očekávat, že jednou bude televize panoramatická, barevná a plastická? (inž. A. A. Muchanov)	344
Nové směry v zapojení televizních přijímačů (A. Lavante)	100, 194, 255	Konvertor na východočeský vysílač k televizoru Tesla 4001 (J. Čáp)	323		
Nezvyklé zapojení obrazovky	142	Optický zvětšovací systém u prvního sériově vyráběného celotranzistorového televizoru „Safari“ (inž. M. Ulrych)	339		
Zapojení osciloskopické obrazovky	142				

VYSÍLÁNÍ

Dodatek k článku „Budič pro SSB s elektromechanickým filtrem“	19	Elektronka 7360 speciálně konstruovaná pro SSB a DSB s potlačenou nosnou	110	Měřič vf výkonu a poměru stojatých vln (J. Deutsch)	264
Výsledky ženevské radiokomunikační konference a radioamatérů	55	„DJ2ZF“ – anténa pro všechna pásma	110	Reportážní mikrofón (J. Smítka)	281
Modulace sériovou závěrnou elektronkou (J. Šíma)	105	Klecová anténa G4ZU	172	K vydání nových povolenacích podmínek pro amatérské vysílací stanice (K. Pytner)	306
Nová hláskovací tabulka	107	K vydání nových povolenacích podmínek pro amatérské vysílací stanice (F. Kloboučník)	211	Malý vysílač pro SSB a CW (J. Deutsch)	317
Adaptor pro vysílání jednoho postranního pásma (SSB) (inž. K. Marha)	108			Stabilní VFO s diferenciálním klíčováním (F. Meisl)	348

Ako je to s pracou na 145 MHz na Slovensku (inž. F. Špaček) . . .	23	(inž. A. Glanc)	139, 168	Dva nové evropské rekordy . . .	294
Šumové vlastnosti VKV spojovacích prostředků a jejich vliv na spojení (inž. J. Navrátil) . . .	44	Jednoduchý adaptor pro 435 MHz (V. Novotný)	141	První spojení na 435 MHz mezi ČSSR - SSSR	295
Jak pracuje parametrický zesilovač? Nové způsoby příjmu na VKV s minimálním šumem (A. Glanc)	49, 74	VKV audion	141	Nafukovací balóny s parabolickými reflektory	323
Molekulární generátory a zesilovače (inž. O. Štirand)	77	Superhet na 435 MHz přestavbou trofeijního zařízení (inž. I. Bukovský)	199	Nový čs. rekord mezi OK1KAD/p a OK1KEP/p na 12 cm	328
Meze použitelnosti pertinaxových noválových objímek pro VKV (inž. J. Navrátil)	104	Konvertor na 70 cm (inž. I. Chládek)	231	První amatérské spojení odrazem od Měsíce	328
Ferroelektrika a k čemu slouží		Využití meteorických stop pro spojení na VKV (inž. I. Chládek)	291, 294, III/10	Kruhový dipól s nesouměrnou směrovou charakteristikou	349
		GDO do 500 MHz s kompenzací základnej výchylky (doc. inž. M. Rákoš, J. Rudič)	293	Blízko, blízoučko Polní den - pojedem s radiem na kopce ven III/3	
				XII. Československý Polní den 1960	114
				VKV: 22, 52, 81, 113, 143, 174, 205, 236, 267, 294, 328, 353	

ŠÍŘENÍ RADIOVLN

Šíření vln na programu radiokomunikační konference v Ženevě.	59	Zkoušky s odrazem radiolokačních signálů od Slunce.	343	87, 119, 149, 178, 209, 241, 273, 301, 331, 358
Využití meteorických stop pro spojení na VKV (inž. I. Chládek)	291, 294, III/10	Výzkum radiového záření Slunce	343	DX rubrika: 24, 56, 82, 115, 145, 176, 207, 238, 269, 297, 329, 356
		Předpověď podmínek šíření KV	27, 58,	

KOMENTÁŘE - RŮZNÉ

Úkoly třetí pětiletky a plány radioamatérů Svazarmu (A. Hálek) . .	1	Velmi trapný případ	94	Radio za 43 let od Velké říjnové socialistické revoluce	303
Na závodech čínských rychlotelegrafistů	4	Takhle se dělá mikrofon	103, III/4	Do II. sjezdu se splněnými úkoly . .	304
Na slovíčko	5, 32, 124, 154, 212, 278	Zpráva revizní komise o činnosti ÚRK ve funkčním období 1959	107	Špionáž radiem jako součást příprav k válce.	305
Medzinárodné stretnutie telegrafistov L. P. Ž.	5	Vstříc slavnému výročí (generálporučík M. Šmolgas)	121	Co říká vektorální barometr. . . .	307
Jde o to nejcenější - o zdraví a život (inž. J. Štano, inž. A. Anscherlík) . .	6	25 wattů = jeden kulomet.	122	Ako sa pripravovať na preteky . . .	335
První schůzka radioamatérů na ženevské radiokomunikační konferenci	20	Nová organizace radioamatérského sportu v SSSR	124	Svět na ruby - celostátní přebory v honu na lišku.	335, IV/12
Radio očima právníka (Dokončení) . .	21	Sekce radia Severočeského kraje ustavena	125	YL koutek	333
Další změny v povolovacích podmínkách pro amatérské vysílací stanice	21	Neviditelné spoje	126	Když dojde k úrazu el. proudem IV/3	
Nový zákon v NDR o spojích a radiový řád	22	Infratechnika ve vojenství (J. Maruna)	135	Technické besedy Amatérského radia	IV/4
Před výlohou Tuzexu - aneb vyvíjet nebo nevyvíjet?	29	Je to snad málo?	137, III/5	Před 15 lety	II/5
Štafeta mírového přátelství.	32	Ze schůze předsednictva sekce radia 21. ledna 1960	138	Byli jsme v závodu	III/6
VI. celostátní pretek v rychlotelegrafii	33, IV/2	Přistupujeme k volbám (V. Hes) . .	151	Setkání v Lipsku	II/8
Takhle se dělá reproduktor	37, II/2	II. celostátní spartakiáda přede dveřmi	154	Lipsko - veletrh	II/11
Zasedání VKV komitétu I. oblasti IARU	54	Připravit se na celostátní výstavu radioamatérských prací	165	Brno 1960	III/11, III/12
Na rozmezí dvou etap	61	Takhle se dělá ručkové měřidlo 171, III/6		Abeceda: 101-104/1, 105-108/3, 109 až 112/5, 113-116/6, 117-120/7, 121-124/9, 125-128/10, 129 až 132/11 + obsah.	
Radio zrakem doktora na pokračování (MUDr. V. Vignati, MVC. F. Jedlička)	65	Novou cestou (L. Zýka)	181	Časopisy (Četli jsme): 60, 119, 179, 241, 273, 301, 332, 360	
Takhle se dělá ferrit	80, II/3	Takhle se dělá tranzistor 184, II/7, III/7		Nové knihy (Přečteme si): 28, 59, 87, 119, 179, 210, 273, 302, 332, 359	
Stanovy jednotné sportovní technické klasifikace radioamatérů Svazarmu, platné od 1. ledna 1960	84	Hlásí se vám „Liška“	198, IV/7		
Ve spolupráci je síla	89	Hon na lišku v Táboře.	198	Jednotlivé sešity obsahují tyto strany:	
Prečo súťažiť (J. Krémárik)	92	Konference v Rožnově o elektronkách a polovodičích.	204	č. 1 - str. 1-28	
K činnosti kontrolních sborů pro amatérské vysílací stanice (F. Kloboučník)	92	Hon na lišku a víceboj mezinárodně	233, III/8, IV/8	č. 2 - str. 29-60	
		Slovo k mládeži	243	č. 3 - str. 61-88	
		Liška se hlásí.	266, IV/9	č. 4 - str. 89-120	
		Kam směřuje naše práce (inž. J. Navrátil)	276	č. 5 - str. 121-150	
		Zkušenosti z honů na lišku: Technika - Taktika - Tělesná zdatnost	286	č. 6 - str. 151-180	
		Kterak ten špatný začátek dobrý konec napravil	290	č. 7 - str. 181-210	
				č. 8 - str. 211-242	
				č. 9 - str. 243-274	
				č. 10 - str. 275-302	
				č. 11 - str. 303-332	
				č. 12 - str. 333-360	